

## PLANIFICACIÓN TUTORÍAS PROGRAMADAS 2019/2020

### DATOS DEL PROFESOR-TUTOR

Nombre: José Manuel Casas Mirás

Email: jcasas@pontevedra.uned.es

### DATOS DE LA ASIGNATURA

Nombre: Métodos Matemáticos I

Código: 61041088

Periodo temporal: 2º cuatrimestre

### MATERIALES NECESARIOS PARA EL ESTUDIO

Textos básicos de la asignatura:

Brown, James Ward; Churchill, Ruel V.; VARIABLE COMPLEJA Y APLICACIONES;

Editorial: MC GRAW HILL; ISBN:9788448142124

Snider, Arthur David; Saff, Edward B.; Nagle, R. Kent; ECUACIONES DIFERENCIALES Y PROBLEMAS CON VALORES EN LA FRONTERA; Editorial: PEARSON EDUCACIÓN; ISBN: 9789702605928

### RECURSOS NECESARIOS PARA LA TUTORÍA

Proyector	
Pizarra	
Pizarra digital	x
Vídeo	
Otros	

### HORARIO DE TUTORÍAS

Día: Martes

Hora: 19:00-20:00

Aula: 204

### PLANIFICACIÓN DE LAS SESIONES DE TUTORÍAS

#### TUTORÍA 1: 18/02/2020

Contenidos:

Teóricos	Presentación de la materia, criterios de evaluación, PEC, información sobre el programa mentor up. Los números complejos
Prácticos	Resolución de ejercicios sobre conceptos generales de números complejos.

Rúa de Portugal 1  
36162 Pontevedra

Tel: + 34 986 851 850  
c.academica@pontevedra.uned.es

www.unedpontevedra.com

**Materiales:**

Aula	Presentación del Curso Virtual
	Libro de texto
	Presentación en pizarra de los contenidos teóricos.
	Colección de problemas relacionados con los contenidos teóricos.
Curso Virtual	Uso de los foros de la tutoría
	Presentación de material didáctico relacionado con la sesión a petición de los alumnos

**TUTORÍA 2: 03/03/2020**

**Contenidos:**

Teóricos	Funciones analíticas
Prácticos	Resolución de ejercicios sobre funciones analíticas

**Materiales:**

Aula	Libro de texto
	Presentación en pizarra de los contenidos teóricos
	Colección de problemas relacionados con los contenidos teóricos
Curso Virtual	Uso de los foros de la tutoría
	Presentación de material didáctico relacionado con la sesión a petición de los alumnos

**TUTORÍA 3: 10/03/2020**

**Contenidos:**

Teóricos	Funciones elementales y transformaciones asociadas a algunas de ellas
Prácticos	Resolución de ejercicios sobre funciones elementales

**Materiales:**

Aula	Libro de texto
	Presentación en pizarra de los contenidos teóricos
	Colección de problemas relacionados con los contenidos teóricos
Curso Virtual	Uso de los foros de la tutoría
	Presentación de material didáctico relacionado con la sesión a petición de los alumnos

#### TUTORÍA 4: 17/03/2020

##### Contenidos:

Teóricos	Conceptos generales de ecuaciones diferenciales ordinarias
Prácticos	Resolución de ejercicios sobre ecuaciones diferenciales ordinarias

##### Materiales:

Aula	Libro de texto Presentación en pizarra de los contenidos teóricos. Colección de problemas relacionados con los contenidos teóricos.
Curso Virtual	Uso de los foros de la tutoría Presentación de material didáctico relacionado con la sesión a petición de los alumnos

#### TUTORÍA 5: 24/03/2020

##### Contenidos:

Teóricos	Ecuaciones diferenciales ordinarias de primer orden
Prácticos	Resolución de ejercicios sobre ecuaciones diferenciales ordinarias de primer orden

##### Materiales:

Aula	Libro de texto Presentación en pizarra de los contenidos teóricos. Colección de problemas relacionados con los contenidos teóricos.
Curso Virtual	Uso de los foros de la tutoría Presentación de material didáctico relacionado con la sesión a petición de los alumnos

#### TUTORÍA 6: 31/03/2020

##### Contenidos:

Teóricos	Ecuaciones diferenciales ordinarias de primer orden
Prácticos	Resolución de ejercicios sobre ecuaciones diferenciales ordinarias de primer orden

##### Materiales:

Aula	Libro de texto Presentación en pizarra de los contenidos teóricos. Colección de problemas relacionados con los contenidos teóricos.
------	---

Curso	Uso de los foros de la tutoría
Virtual	Presentación de material didáctico relacionado con la sesión a petición de los alumnos

### TUTORÍA 7: 14/04/2020

#### Contenidos:

Teóricos	Ecuaciones diferenciales de segundo orden
Prácticos	Resolución de ejercicios sobre ecuaciones diferenciales de segundo orden

#### Materiales:

Aula	Libro de texto Presentación en pizarra de los contenidos teóricos. Colección de problemas relacionados con los contenidos teóricos.
Curso	Uso de los foros de la tutoría
Virtual	Presentación de material didáctico relacionado con la sesión a petición de los alumnos

### TUTORÍA 8: 21/04/2020

#### Contenidos:

Teóricos	Ecuaciones diferenciales lineales de orden superior a dos
Prácticos	Resolución de ejercicios sobre ecuaciones diferenciales lineales de orden superior a dos

#### Materiales:

Aula	Libro de texto Presentación en pizarra de los contenidos teóricos. Colección de problemas relacionados con los contenidos teóricos.
Curso	Uso de los foros de la tutoría
Virtual	Presentación de material didáctico relacionado con la sesión a petición de los alumnos

## TUTORÍA 9: 28/04/2020

### Contenidos:

Teóricos	Soluciones de ecuaciones diferenciales lineales mediante series
Prácticos	Resolución de ejercicios sobre ecuaciones diferenciales lineales mediante series

### Materiales:

Aula	Libro de texto Presentación en pizarra de los contenidos teóricos. Colección de problemas relacionados con los contenidos teóricos.
Curso Virtual	Uso de los foros de la tutoría Presentación de material didáctico relacionado con la sesión a petición de los alumnos

## TUTORÍA 10: 05/05/2020

### Contenidos:

Teóricos	Sistemas lineales de ecuaciones diferenciales
Prácticos	Resolución de ejercicios sobre sistemas lineales de ecuaciones diferenciales

### Materiales:

Aula	Libro de texto Presentación en pizarra de los contenidos teóricos. Colección de problemas relacionados con los contenidos teóricos.
Curso Virtual	Uso de los foros de la tutoría Presentación de material didáctico relacionado con la sesión a petición de los alumnos

## TUTORÍA 11: 12/05/2020

### Contenidos:

Teóricos	La transformada de Laplace
Prácticos	Resolución de ejercicios sobre la transformada de Laplace

### Materiales:

Aula	Libro de texto Presentación en pizarra de los contenidos teóricos. Colección de problemas relacionados con los contenidos teóricos.
------	---

Curso	Uso de los foros de la tutoría
Virtual	Presentación de material didáctico relacionado con la sesión a petición de los alumnos

## TUTORÍA 12: 19/05/2020

### Contenidos:

Teóricos	La transformada de Laplace
Prácticos	Resolución de ejercicios sobre la transformada de Laplace

### Materiales:

Aula	Libro de texto Presentación en pizarra de los contenidos teóricos. Colección de problemas relacionados con los contenidos teóricos.
Curso	Uso de los foros de la tutoría
Virtual	Presentación de material didáctico relacionado con la sesión a petición de los alumnos

## PRUEBAS DE EVALUACIÓN CONTINÚA:

La evaluación continua consistirá en cuestionarios o entregas de problemas escritos que se ofertarán en el curso virtual. Estas pruebas no serán obligatorias, y para los alumnos que no los realicen su peso en la nota final será nula. Para los estudiantes que las realicen su peso en la calificación final será de hasta el 20% del total de la asignatura, siempre y cuando esto suponga una mejora de la calificación final.

Consistirá en una entrega de problemas para cuya realización se estima un tiempo de aproximadamente dos horas cada prueba, siempre y cuando el estudiante haya asimilado adecuadamente los conceptos necesarios para la misma.

### Criterios de evaluación

El estudiante deberá resolver las cuestiones y problemas de forma razonada aplicando los conocimientos adquiridos durante el curso.

Se valorará no sólo la solución correcta de cada pregunta, sino su planteamiento y la justificación de los pasos seguidos.

La calificación de las PEC se tendrá en cuenta para las convocatorias ordinaria y extraordinaria.

### Ponderación de la PEC en la nota final: 20

**Fecha aproximada de entrega:** PEC 1 - mediados de marzo; PEC 2 - mediados de mayo